

## แผนงานปฏิบัติงาน/โครงการ ประจำปีงบประมาณ 2568

หน่วยงาน : คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

งาน (มหาวิทยาลัยฯ) : การพัฒนาท้องถิ่นด้วยพันธกิจสัมพันธ์

ชื่องาน/โครงการ	รหัสโครงการ	แผ่นดิน	บ.กศ.	กศ.บป	บัณฑิต
โครงการบูรณาการพันธกิจระดับหลักสูตร เพื่อพัฒนาทักษะในศตวรรษที่ 21 สาขาวิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมไฟฟ้า	6822000004	25,000	0	0	0

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ : 01, 1. การพัฒนาท้องถิ่นด้วยพันธกิจสัมพันธ์มหาวิทยาลัยกับสังคมท้องถิ่นด้วยศาสตร์พระราชา

กลยุทธ์ที่ : 01, 1.1 พัฒนาระบบการบริการวิชาการที่มีการบูรณาการ พันธกิจกับพันธกิจสัมพันธ์กับชุมชนท้องถิ่น

ตัวชี้วัดมหาวิทยาลัยที่ : 2. จำนวนชุมชนที่ใช้ประโยชน์จากผลงานวิจัยพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่เกิดจากการบูรณาการพันธกิจ

สอดคล้องกับค่านิยมหลัก : Knowledge – สร้างสรรค์ความรู้ใหม่, Public service and Productivity – ให้บริการชุมชน สังคมและมีผลผลิตภาพที่ดี

สอดคล้องกับอัตลักษณ์ บัณฑิตมีจิตอาสา สร้างสรรค์ปัญญา พัฒนาท้องถิ่น

สอดคล้องกับเอกลักษณ์ การผลิตบัณฑิตนักเรียนรู้ พัฒนาครู และการพัฒนาท้องถิ่น

สอดคล้องกับ Sustainable Development Goals (SDGs) : 4 Quality Education สร้างหลักประกันว่าทุกคนมีการศึกษาที่มีคุณภาพอย่างครอบคลุมและเท่าเทียม และสนับสนุนโอกาสในการเรียนรู้ตลอดชีวิต

แนวทาง/มาตรการการจัดสรรงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2568 ที่ : 1.2 จัดทำระบบฐานข้อมูลบริการวิชาการ/ผลิตภัณฑ์ชุมชนเพื่อนำไปใช้ในการพัฒนาเชิงพื้นที่

สถานภาพของงาน/โครงการ  งานเดิม  งานใหม่  โครงการเดิม  โครงการใหม่ ระยะเวลาดำเนินโครงการ 1 ปีประเภทของงาน/โครงการ  งานตามพันธกิจ  พัฒนาเชิงกลยุทธ์  งานอื่นๆ สถานที่ดำเนินการ : สาขาวิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมไฟฟ้าการบูรณาการงานบริการวิชาการกับ  การเรียนการสอน  วิจัย  อื่นๆ

การบูรณาการเรียน/การสอน ในหลักสูตร -

การบูรณาการงานศิลปวัฒนธรรม กับ  การเรียนการสอน  กิจกรรมนักศึกษา

## 1. หลักการและเหตุผล

การเตรียมความพร้อมให้กับนักศึกษาในการเข้าสู่ตลาดแรงงานของศตวรรษที่ 21 นอกจากด้านความรู้ที่นักศึกษาจะได้รับในห้องเรียนจากอาจารย์ผู้สอนแล้ว การเพิ่มความรู้ทางด้านวิชาการและทักษะที่เกี่ยวข้องกับสาขาอาชีพก็ยังคงเป็นสิ่งสำคัญที่ทางหลักสูตรต้องดำเนินการควบคู่กันไป ทางหลักสูตรเทคโนโลยีวิศวกรรมไฟฟ้าจึงได้เตรียมโครงการพัฒนาทักษะด้านเทคโนโลยีที่พึงประสงค์ในศตวรรษที่ 21 เพิ่มความรู้ทางด้านเทคโนโลยีที่สามารถนำมาประยุกต์ใช้กับอุตสาหกรรมทางด้านไฟฟ้า

## 2. วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ให้นักศึกษารู้และเข้าใจการนำความรู้มาประยุกต์ใช้ร่วมกับเทคโนโลยีวิศวกรรมไฟฟ้า
2. เพื่อให้นักศึกษาพัฒนาทักษะทางดิจิทัล และด้านการสร้างนวัตกรรม
3. เพื่อให้นักศึกษาถ่ายทอดความรู้ทางด้านนวัตกรรมเทคโนโลยีวิศวกรรมไฟฟ้าให้กับชุมชน

### 3. ผลผลิต ผลลัพธ์ ตัวชี้วัดความสำเร็จ เป้าหมาย

ผลผลิต	ผลลัพธ์	ตัวชี้วัดความสำเร็จ	เป้าหมาย
1. นักศึกษาโปรแกรมวิชาเทคโนโลยีไฟฟ้ามีส่วนร่วมในพัฒนาทักษะด้านเทคโนโลยีที่พึงประสงค์ในศตวรรษที่ 21 2. นักศึกษาโปรแกรมวิชาเทคโนโลยีไฟฟ้ามีส่วนร่วมในอบรมเชิงปฏิบัติการถ่ายทอดความรู้ทางด้านนวัตกรรมเทคโนโลยีวิศวกรรมไฟฟ้าให้กับชุมชน	1. นักศึกษามีทักษะด้านเทคโนโลยีที่พึงประสงค์ในศตวรรษที่ 21 2. นักศึกษาสามารถถ่ายทอดความรู้ทางด้านนวัตกรรมเทคโนโลยีวิศวกรรมไฟฟ้าให้กับชุมชน	เชิงปริมาณ 1. จำนวนนักศึกษาที่เข้าร่วมกิจกรรมพัฒนาทักษะด้านเทคโนโลยีที่พึงประสงค์ในศตวรรษที่ 21 2. ชุมชนในพื้นที่เป้าหมายหรือที่มีความต้องการรับบริการ 3. จำนวนประชาชนที่เข้าร่วมกิจกรรมถ่ายทอดความรู้ทางด้านนวัตกรรมเทคโนโลยีวิศวกรรมไฟฟ้าให้กับชุมชน เชิงคุณภาพ 1. ระดับความสำเร็จของการพัฒนานักศึกษาด้านทักษะทางดิจิทัล และด้านการสร้างนวัตกรรม 2. นักศึกษามีความพึงพอใจในการจัดกิจกรรม 3. ชุมชนมีความพึงพอใจในการจัดกิจกรรม เชิงเวลา 1. ดำเนินการจัดกิจกรรมให้เป็นไปตามไตรมาสที่ 2 และ 3	30 (คน)  1 (ชุมชน) 30 (คน)  4 (ระดับดี)  80 (ร้อยละ) 80 (ร้อยละ)  2 (ไตรมาส)

### 4. แผนปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่าย ระยะเวลาการปฏิบัติงาน วันที่ 01/10/2567 ถึง วันที่ 30/09/2568

กิจกรรม	ผลผลิต กิจกรรม (หน่วยนับ)	งบประมาณแยกตามหมวดรายจ่าย					พ.ศ. 2567		พ.ศ. 2568					
		เงิน อุดหนุน	-	-	-	รวมเงิน	ไตรมาสที่ 1 (ต.ค.-ธ.ค.)		ไตรมาสที่ 2 (ม.ค.-มิ.ค.)		ไตรมาสที่ 3 (เม.ย.-มิ.ย.)		ไตรมาสที่ 4 (ก.ค.-ก.ย.)	
							ปริมาณงาน	งบประมาณ	ปริมาณงาน	งบประมาณ	ปริมาณงาน	งบประมาณ	ปริมาณงาน	งบประมาณ
1. กิจกรรมพัฒนาทักษะด้านเทคโนโลยีที่พึงประสงค์ในศตวรรษที่ 21	1 ครั้ง	15,000				15,000			1 ครั้ง	15,000				
2. กิจกรรมอบรมเชิงปฏิบัติการถ่ายทอดความรู้ทางด้านนวัตกรรมเทคโนโลยีวิศวกรรมไฟฟ้าให้กับชุมชน	1 ครั้ง	10,000				10,000					1 ครั้ง	10,000		
รวม		25,000				25,000	0	0	1	15,000	1	10,000	0	0

## 5. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. นักศึกษาได้รับความรู้ และได้รับการพัฒนาทักษะดิจิทัล ด้านการสร้างสรรค์และนวัตกรรม
2. นักศึกษาได้รับการพัฒนา ให้มีคุณลักษณะตามกรอบการประกันคุณภาพการศึกษาระดับหลักสูตร
3. นักศึกษาส่วนร่วมในการถ่ายทอดความรู้ทางด้านนวัตกรรมเทคโนโลยีวิศวกรรมไฟฟ้าให้กับชุมชน

## 6. การประเมินผล (ระบุ ประเด็นการประเมิน , แหล่งข้อมูล , เครื่องมือ,วิธีวิเคราะห์ข้อมูลและเกณฑ์การประเมิน)

วัตถุประสงค์การประเมิน	แหล่งข้อมูล	วิธีการ/เครื่องมือ	วิธีวิเคราะห์ข้อมูล	เกณฑ์ในการประเมิน
ประเมินทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21 ของนักศึกษา ด้านการทำงานเป็นทีม และภาวะผู้นำ	นักศึกษาโปรแกรมวิชาเทคโนโลยีไฟฟ้า	แบบทดสอบก่อน-หลังจัดกิจกรรม	หาค่าเฉลี่ย, ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	1. ค่าเฉลี่ย 3.5 ขึ้นไป 2. SD # 1
ประเมินความพึงพอใจในกิจกรรมกิจกรรมอบรมเชิงปฏิบัติการถ่ายทอดความรู้ทางด้านนวัตกรรมเทคโนโลยีวิศวกรรมไฟฟ้าให้กับชุมชน	นักศึกษาโปรแกรมวิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมไฟฟ้า	แบบประเมิน	หาค่าเฉลี่ย, ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	1. ค่าเฉลี่ย 3.50 ขึ้นไป 2. SD # 1

## 7. รายละเอียดของงบประมาณ

หมวดรายจ่าย	จำนวนเงิน	รายละเอียดการใช้จ่าย (ระบุแยกตามกิจกรรมให้ชัดเจน)
8, งบอุดหนุน	25,000	<u>1.กิจกรรมพัฒนาทักษะด้านเทคโนโลยีที่พึงประสงค์ในศตวรรษที่ 21</u> - ค่าตอบแทนวิทยากร 1 คน จำนวน 6 ชั่วโมงๆ ละ 600 บาท เป็นเงิน 3,600 บาท - ค่าอาหารกลางวัน 1 มื้อๆ ละ 100 บาท จำนวน 30 คน เป็นเงิน 3,000 บาท - ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม จำนวน 2 มื้อ ๆละ 35 บาท จำนวน 30 คน เป็นเงิน 2,100 บาท ค่าวัสดุ 2,775 บาท - กระดาษ A4 จำนวน 2 ลังๆละ 625 บาท เป็นเงิน 1,250 บาท

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- หมวกเต็ม จำนวน 3 ขวดๆละ 490 บาท เป็นเงิน 1,470 บาท</li> <li>- สาย HDMI จำนวน 2 เส้นๆละ 330 บาท เป็นเงิน 660 บาท</li> <li>- ปากกาลูกกลิ้ง จำนวน 1 แท้ๆละ 145 บาท เป็นเงิน 145 บาท</li> </ul> <p>หรือค่าใช้จ่ายอื่น ๆ (ถ้าเฉลี่ยทุกรายการ)</p> <p><u>2.กิจกรรมอบรมเชิงปฏิบัติการถ่ายทอดความรู้ทางด้านนวัตกรรมเทคโนโลยีวิศวกรรมไฟฟ้าให้กับชุมชน</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ค่าตอบแทนวิทยากร 1 คน จำนวน 6 ชั่วโมงๆ ละ 600 บาท เป็นเงิน 3,600 บาท</li> <li>- ค่าอาหารกลางวัน 1 มื้อๆ ละ 100 บาท จำนวน 30 คน เป็นเงิน 3,000 บาท</li> <li>- ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม จำนวน 2 มื้อ ๆละ 35 บาท จำนวน 30 คน เป็นเงิน 2,100 บาท</li> <li>- ค่าวัสดุ 1,300 บาท</li> </ul> <p>หรือค่าใช้จ่ายอื่น ๆ (ถ้าเฉลี่ยทุกรายการ)</p>
--	--	---

ลงชื่อ..........ผู้เสนอโครงการ  
( ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วสันต์ เพชรพินุล )

ลงชื่อ..........ผู้เห็นชอบโครงการ  
( รองศาสตราจารย์ ดร.เทพ เกื้อทวีกุล )

#### 8. การบริหารความเสี่ยง

ความเสี่ยง	การควบคุม
1. การเข้าร่วมกิจกรรมของนักศึกษาไม่ถึงร้อยละ 80	1. . อาจารย์ที่ปรึกษาหมู่เรียน ชี้แจงวัตถุประสงค์ของโครงการ เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลและเช็คชื่อนักศึกษาที่เข้าร่วมกิจกรรมให้ครบ

### 9. ความพร้อม/การประเมินความเป็นไปได้โครงการ

ความพร้อม/การประเมินความเป็นไปได้โครงการ	ระดับ		
	ต่ำ	ปานกลาง	สูง
1. ความเป็นไปได้ในการจัดกิจกรรมพัฒนาทักษะด้านเทคโนโลยีที่พึงประสงค์ในศตวรรษที่ 21		*	
2. ความเป็นไปได้ในการจัดกิจกรรมอบรมเชิงปฏิบัติการถ่ายทอดความรู้ทางด้านนวัตกรรมเทคโนโลยีวิศวกรรมไฟฟ้าให้กับชุมชน		*	

### 10. ผลการดำเนินงานในส่วนที่เกี่ยวข้องกับโครงการในรอบปีที่ผ่านมา (โครงการต่อเนื่อง)

ปัญหา/อุปสรรคในปีที่แล้ว	การดำเนินงานปรับปรุงในปี
ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมในการพัฒนาโครงการ/การขยายกลุ่มเป้าหมาย/การขยายหรือจัดทำโครงการใหม่เพิ่มเติม	

### 11. แผนการใช้ประโยชน์จากการบริการวิชาการ

การบริการวิชาการเกิดประโยชน์ต่อ	กลุ่มเป้าหมาย	ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
นักศึกษาในหลักสูตร	นักศึกษาชั้นปีที่ 3-4	- นักศึกษาเข้าร่วมกิจกรรมไม่น้อยกว่า ร้อยละ 80	- เพื่อให้นักศึกษาพัฒนาทักษะทางดิจิทัล และด้านการสร้างนวัตกรรม	มกราคม 2568 - มีนาคม 2568	ผศ.ดร.วีระพล พลีสัตย์ ผศ.ดร.มัญญ บูลย์ประมุข ผศ.ดร.วิษณุ บัวเทศ ผศ.ดร.วสันต์ เพชรพิมูล ผศ.สัญญา พรหมภาสิต

